

# Serum Work Area

Clinical Chemistry and homogeneous immunoassays

	cobas® c 111 analyzer	cobas® c 311 analyzer	cobas® c 303, c 501, c 502 and c 503 modules	cobas® c 701 and c 702 modules	COBAS INTEGRA® 400 plus analyzer
<b>Anemia</b>					
Ferritin		•	•	•	•
Iron	•	•	•	•	•
Iron Binding Capacity - Unsaturated		•	•	•	•
Soluble transferrin receptor		•	•	•	•
Transferrin		•	•	•	•
Lactate Dehydrogenase	•	•	•	•	•
<b>Bone</b>					
Calcium	•	•	•	•	•
Phosphorus	•	•	•	•	•
<b>Cardiac</b>					
Apolipoprotein A1		•	•	•	•
Apolipoprotein B		•	•	•	•
Cholesterol	•	•	•	•	•
CK	•	•	•	•	•
CK-MB	•	•	•	•	•
CRP hs	•	•	•	•	•
Cystatin C		•	•	•	•
D-Dimer	•	•	•	•	•
Digoxin		•	•	•	•
HDL Cholesterol direct	•	•	•	•	•
Homocysteine		•	•	•	•
Hydroxybutyrate Dehydrogenase		•	•	•	•
LDL Cholesterol direct	•	•	•	•	•
Lipoprotein (a)		•	•	•	•
Myoglobin		•	•	•	•
sdLDL <sup>2</sup>			• <sup>1,4</sup>	•	
<b>Coagulation</b>					
AT III		•	•	•	•
D-Dimer	•	•	•	•	•

	cobas® c 111 analyzer	cobas® c 311 analyzer	cobas® c 303, c 501, c 502 and c 503 modules	cobas® c 701 and c 702 modules	COBAS INTEGRA® 400 plus analyzer
<b>Drugs of Abuse Testing</b>					
6-Acetylmorphine <sup>2</sup>			• <sup>4</sup>		
Amphetamines (incl. Ecstasy)		•	•	•	•
Barbiturates		•	•	•	•
Barbiturates (Serum)					•
Benzodiazepines		•	•	•	•
Benzodiazepines (Serum)					•
Buprenorphine <sup>2</sup>			• <sup>4</sup>		
Cannabinoids (THC)		•	•	•	•
Cocaine		•	•	•	•
Ethanol		•	•	•	•
Fentanyl <sup>2</sup>			• <sup>3</sup>		
Hydrocodone <sup>2</sup>			• <sup>4</sup>		
Methadone		•	•	•	•
Methadone metabolite (EDDP) <sup>2</sup>		•	• <sup>4</sup>		•
Methaqualone		•	•	•	•
Opiates		•	•	•	•
Oxycodone <sup>2</sup>		•	• <sup>4</sup>		•
Phencyclidine		•	•	•	•
Propoxyphene		•	•	•	•
SVT Chromate			• <sup>4</sup>		
SVT Creatinine			• <sup>4</sup>		
SVT Gravity			• <sup>4</sup>		
SVT Nitrite			• <sup>4</sup>		
SVT Oxidant			• <sup>4</sup>		
SVT pH			• <sup>4</sup>		

	cobas® c 111 analyzer	cobas® c 311 analyzer	cobas® c 303, c 501, c 502 and c 503 modules	cobas® c 701 and c 702 modules	COBAS INTEGRA® 400 plus analyzer
<b>Endocrinology</b>					
Amylase – pancreatic	•	•	•	•	•
Amylase – total	•	•	•	•	•
Hydroxybutyrate Dehydrogenase		•	•	•	•
Lipase	•	•	•	•	•
<b>Hepatology</b>					
Alkaline phosphatase (IFCC)	•	•	•	•	•
ALT/GPT with Pyp	•	•	•	•	•
ALT/GPT without Pyp	•	•	• <sup>3</sup>	•	•
Ammonia	•	•	•	•	•
AST/GOT with Pyp	•	•	•	•	•
AST/GOT without Pyp	•	•	• <sup>3</sup>	•	•
Bilirubin – direct	•	•	•	•	•
Bilirubin – total	•	•	•	•	•
Cholinesterase Butyryl		•	•	•	•
Gamma Glutamyl Transferase	•	•	•	•	•
Glutamate Dehydrogenase		•	•	•	•
Lactate Dehydrogenase	•	•	•	•	•
α2-Macroglobulin <sup>2</sup>		•	•	•	•
<b>Infectious Diseases</b>					
RPR (Syphilis)			• <sup>3</sup>		
TPLA (Syphilis)			• <sup>3</sup>		
<b>Inflammation</b>					
ASLO		•	•	•	•
C3c		•	•	•	•
C4		•	•	•	•
Ceruloplasmin		•	•	•	•
CRP	•	•	•	•	•
fecal Calprotectin			•		
Haptoglobin		•	•	•	•
IgA		•	•	•	•
IgG		•	•	•	•
IgM		•	•	•	•
Immunglobulin A CSF		•	•		
Immunglobulin M CSF		•	•		
Kappa light chains		•	•	•	•
Kappa light chains free <sup>2</sup>		•	•	•	•
Lambda light chains		•	•	•	•
Lambda light chains free <sup>2</sup>		•	•	•	
Prealbumin		•	•	•	•
Rheumatoid factor		•	•	•	•
α1-Acid Glycoprotein		•	•	•	•
α1-Antitrypsin		•	•	•	•

	cobas® c 111 analyzer	cobas® c 311 analyzer	cobas® c 303, c 501, c 502 and c 503 modules	cobas® c 701 and c 702 modules	COBAS INTEGRA® 400 plus analyzer
<b>Metabolic</b>					
Bicarbonate (CO <sub>2</sub> )	•	•	•	•	•
Calcium	•	•	•	•	•
Chloride	•	•	•	•	•
Fructosamine		•	•	•	•
Glucose	•	•	•	•	•
HbA1c (hemolysate)	•	•	•	•	•
HbA1c (whole blood)	•	•	•	•	•
Lactate	•	•	•	•	•
LDL Cholesterol direct	•	•	•	•	•
Magnesium	•	•	•	•	•
Potassium	•	•	•	•	•
Sodium	•	•	•	•	•
Total Protein	•	•	•	•	•
Triglycerides	•	•	•	•	•
<b>Oncology</b>					
Acid phosphatase		•	•	•	•
Kappa light chains free <sup>2</sup>		•	•	•	
Lambda light chains free <sup>2</sup>		•	•	•	
β2-Microglobulin		•	•	•	
<b>Renal</b>					
Albumin (BCG)	•	•	•	•	•
Albumin (BCP)		•	•	•	•
Albumin immunologic	•	•	•	•	•
Creatinine (enzymatic)	•	•	•	•	•
Creatinine (Jaffe)	•	•	•	•	•
Cystatin C		•	•	•	•
NGAL <sup>2</sup>			• <sup>1,4</sup>		
Potassium	•	•	•	•	•
Total Protein	•	•	•	•	•
Total Protein, Urine/CSF		•	•	•	•
Urea/BUN	•	•	•	•	•
Uric acid	•	•	•	•	•
α1-Microglobulin <sup>2</sup>		•	• <sup>4</sup>	•	•
α2-Macroglobulin <sup>2</sup>		•	•	•	
β2-Microglobulin		•	•	•	
<b>Therapeutic Drug Monitoring</b>					
Acetaminophen		•	•	•	•
Amikacin		•	•	•	
Carbamazepine		•	•	•	•
Digoxin		•	•	•	•
Gentamicin		•	•	•	•
Lithium		•	•	•	ISE
Methotrexat <sup>2</sup>			•		
Mycophenolic acid		•	•	•	•
NAPA		•	•	•	

**cobas**® c 111 analyzer  
**cobas**® c 311 analyzer  
**cobas**® c 303, c 501,  
c 502 and c 503 modules  
**cobas**® c 701 and  
c 702 modules  
COBAS INTEGRA® 400  
plus analyzer

### Therapeutic Drug Monitoring

Phenobarbital		•	•	•	•
Phenytoin		•	•	•	•
Procainamide		•	•		
Quinidine		•	• <sup>1,4</sup>		
Salicylate		•	•	•	•
Theophylline		•	•	•	
Tobramycin		•	•	•	
Valproic Acid		•	•	•	•
Vancomycin		•	•	•	•

Product availability may vary from country to country.  
Please check availability of the assays with your local Roche representative.

Last update March 2024.

#### References

- <sup>1</sup> In development for **cobas** c 503.
- <sup>2</sup> Partner Channel.
- <sup>3</sup> Not available for **cobas** c 303 and **cobas** c 503.
- <sup>4</sup> In development for **cobas** c 303.

COBAS and COBAS INTEGRA  
are trademarks of Roche.

© 2024 Roche

#### Published by

Roche Diagnostics International Ltd  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland

[diagnostics.roche.com](https://diagnostics.roche.com)